

# Семейства Крестоцветные и Паслёновые.

Подготовила учитель химии и биологии  
МОБУ «Лобасковская ООШ»  
Родионова Н.Г.



# Цели урока:

---

- Познакомиться с растениями семейств Крестоцветные и Паслёновые, как представителей класса Двудольные.
- Рассмотреть особенности их строения и значения в природе и жизни человека.

Семейство

Крестоцветные  
(около 3т.видов.)

Овощные  
растения

Масличные  
растения

Сорные  
растения

Капуста,  
редька,  
Редис.

Сурепка,  
рапс,  
редька дикая

Пастушья сумка.  
ярутка полевая

# Сорта капусты:



# Редис.



# Пастушья сумка.



# Редька дикая.



# Рапс.





# Ярутка полевая.



# Строение цветка Крестоцветных:



- Цветки крестоцветных имеют чашечку из 4 чашелистиков, венчик из 4 лепестков, 6 тычинок, из которых 2 короткие и 4 длинные, 1 пестик.
- Формула цветка:  $4\overline{4}4\overline{6}1$ .

# Строение крестоцветных:



- Цветки растений семейства Крестоцветные собраны в **соцветие-кисть**.
- Плоды – **стручки** или **стручочки**.

Семейство  
Паслёновые  
(около 2,5т.  
видов.)

Пищевые  
растения

Картофель,  
томат,  
перец,  
баклажан

Лекарственные  
растения

Белладонна,  
белена,  
дурман

Декоративные  
растения

Петуния,  
душистый  
табак

# Картофель.



# Томат.



# Баклажан.



# Перец сладкий.





# Дурман обыкновенный.



# Белена чёрная.



# Белладонна или красавка.



# Петуния.



# Душистый табак.



Душистый табак



# Формула цветка Паслёновых:



$Ч_{(5)}Л_{(5)}Т_5П_1$

# Типы плодов у Паслёновых:

---

- У семейства Паслёновых бывают 2 типа плодов.
- Плод- **ягода** встречается у паслёна, томата, картофеля и др.
- Плод- **коробочка** встречается у петунии, душистого табака, перца и др.

# Ответьте на вопросы:

---

- 1. Каковы отличительные признаки семейства Крестоцветные?
- 2. Каковы отличительные признаки семейства Паслёновые?
- 3. По каким признакам эти семейства относят к классу Двудольные?
- 4. Как применяет человек растения данных семейств?



# Ресурсы урока:

---

- <http://www.naexamen.ru/otvet/9/biologiya/663.shtml>
- <http://medgrasses.ru/syspas.html>
- **Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия (БЭКМ)**